



ESCUELA DE
POSGRADO
UNI

CERTIFIED

ISO 9001:2015



DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ENERGÉTICA



INSCRIPCIONES
Del 03 de marzo al
15 de abril 2025

-  979 038 521
-  central.posgrado2@uni.edu.pe
-  [EscueladeposgradoUni](https://www.facebook.com/EscueladeposgradoUni)
-  www.posgrado.uni.edu.pe



DISEÑADO PARA QUE TE CONVIERTAS EN EL LÍDER DEL FUTURO

PRESENTACIÓN

El programa de Doctorado en Ciencias con mención en Energética surge como una respuesta a la creciente necesidad de ampliar el conocimiento tecnológico en todas las etapas del ciclo energético: desde la producción y transformación hasta el transporte, almacenamiento, distribución y consumo final de la energía. Además, busca profundizar en la relación de estos procesos con la economía, el medioambiente y la sociedad, proporcionando herramientas para un desarrollo energético sostenible.

DIRIGIDO A

Este doctorado está dirigido a profesionales con grado de maestría que cuenten con una formación académica sólida en el área de Energía y disciplinas afines. Se busca candidatos con habilidades de comunicación asertiva, organización eficiente del tiempo y disposición para el trabajo en equipo e interdisciplinario. Asimismo, se valora la participación en actividades académicas, culturales y sociales, así como una marcada vocación investigadora y capacidad de autoaprendizaje.

OBJETIVO

Lograr una formación académica del más alto nivel científico y tecnológico, acreditando profesionales e investigadores calificados para diseñar, organizar, dirigir y desarrollar investigaciones científicas y aplicadas en el campo de la energética.



PLAN CURRICULAR



Primer Ciclo

- ▶ **ENE-006** Formulación y Sustentación del Plan de Tesis Doctoral **4 créditos**

- ▶ **ENE-007** Metodologías avanzadas para la investigación científica **3 créditos**

- ▶ **ENE-008** Redacción avanzada de trabajos científicos **2 créditos**

- ▶ (*) Electivo 1 **2 créditos**



Segundo Ciclo

- ▶ **ENE-001** Tesis doctoral 1: Diseño de la metodología de investigación **4 créditos**

- ▶ **ENE-009** Metodología avanzada para la recopilación, análisis e interpretación de datos **3 créditos**

- ▶ **ENE-010** Redacción de artículo 1 - parte I **4 créditos**

- ▶ (*) Electivo 2 **2 créditos**



Tercer Ciclo

- ▶ **ENE-002** Tesis doctoral 2: Recopilación, análisis e interpretación de datos **4 créditos**

- ▶ **ENE-011** Redacción de artículo 1 - parte II **4 créditos**

- ▶ **ENE-014** Investigación dirigida 1 **2 créditos**

- ▶ (*) Electivo 3 **2 créditos**



Cuarto Ciclo

- ▶ **ENE-003** Tesis doctoral 3: Redacción y revisión del primer manuscrito **6 créditos**

- ▶ **ENE-012** Redacción de artículo 2 - parte I **4 créditos**

- ▶ **ENE-015** Investigación dirigida 2 **2 créditos**

- ▶ (*) Electivo 4 **2 créditos**



Quinto Ciclo

- ▶ **ENE-004** Tesis doctoral 4: Mejora efectiva del primer manuscrito y sustentación preliminar **6 créditos**

- ▶ **ENE-013** Redacción de artículo 2 - parte II **4 créditos**

Sexto Ciclo

- ▶ **ENE-005** Tesis doctoral 5: Entrega del manuscrito final, presentación y sustentación **4 créditos**

TOTAL: 64 CRÉDITOS



PRIMER CICLO

ENE-006

Formulación y Sustentación del Plan de Tesis Doctoral

El curso se centra en el desarrollo estructurado y riguroso del Plan de Tesis Doctoral. Los estudiantes serán guiados desde la conceptualización y definición clara del problema de investigación hasta la formulación de hipótesis sólidas y la planificación detallada de la metodología. Se brindará especial énfasis en las habilidades necesarias para sustentar efectivamente el Plan de Tesis Doctoral ante un jurado académico. Los estudiantes practicarán la presentación oral y la sustentación de su enfoque de investigación, recibiendo retroalimentación constructiva para mejorar sus habilidades comunicativas y persuasivas. Al concluir el curso, se espera que los estudiantes hayan adquirido competencias clave para elaborar planes de tesis doctorales de alta calidad, fundamentados teórica y metodológicamente, y estén preparados para enfrentar la sustentación ante un jurado académico.

ENE-007

Metodologías avanzadas para la investigación científica

El curso proporcionará a los estudiantes una comprensión profunda de las metodologías avanzadas aplicables a la investigación científica en el ámbito doctoral. Se abordarán temas cruciales como el diseño experimental, la recopilación de datos, el análisis estadístico y la interpretación de resultados. Además, se explorarán enfoques cualitativos y cuantitativos, así como métodos mixtos, para ofrecer a los participantes una perspectiva integral y adaptable a diversas disciplinas.

ENE-008

Redacción avanzada de trabajos científicos

El curso se enfoca en perfeccionar las competencias necesarias para la redacción de trabajos científicos de alta calidad. Se exploran las estructuras convencionales, estrategias de organización del contenido, y técnicas avanzadas de redacción para asegurar la claridad y relevancia en la presentación de hallazgos científicos. Además, se abordarán aspectos críticos como la revisión bibliográfica, la construcción de argumentos sólidos y la adaptación al estilo de publicación específico de cada disciplina.





SEGUNDO CICLO

ENE-001

Tesis doctoral 1: Diseño de la metodología de investigación

Se abordarán los principios de diseño de la metodología de investigación, la creación de instrumentos de recolección de datos, garantizando la calidad y validez de la investigación.

ENE-009

Metodología avanzada para la recopilación, análisis e interpretación de datos

El curso aborda de manera exhaustiva las herramientas y estrategias actuales utilizadas en la investigación doctoral, brindando a los participantes un profundo entendimiento de las técnicas avanzadas para la recopilación eficiente de datos, así como para su análisis crítico y la interpretación contextual.

ENE-010

Redacción de artículo 1 - parte I

El curso está diseñado para guiar a los participantes a través del proceso inicial de redacción académica, enfocándose en la creación de un borrador sólido y estructurado para futuras publicaciones. Los participantes aprenderán técnicas de investigación, análisis crítico de la literatura, y estrategias efectivas para la redacción académica. Se abordarán temas clave como la identificación de problemas de investigación, la formulación de preguntas de investigación, la revisión de la literatura relevante y la estructuración adecuada de un artículo. Al final del curso, los participantes habrán producido el borrador de artículo listo para su revisión y perfeccionamiento.





TERCER CICLO

ENE-002

Tesis doctoral 2: Recopilación, análisis e interpretación de datos

Durante el curso, los participantes aplicarán los conocimientos adquiridos en la planificación y ejecución de la recopilación de datos, con especial énfasis en garantizar la integridad y confiabilidad de la información obtenida. Se proporcionarán herramientas especializadas para analizar datos de manera efectiva, identificar patrones relevantes y presentar interpretaciones fundamentadas que respalden las preguntas de investigación. El enfoque se centra en dotar a los estudiantes de las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos inherentes a la investigación avanzada y contribuir de manera significativa al cuerpo de conocimientos en su área de estudio.

ENE-011

Redacción de artículo 1 - parte II

El curso se centra en la finalización y publicación exitosa de artículos académicos. Los participantes perfeccionarán sus habilidades de redacción, aprendiendo a pulir detalles, mejorar la coherencia y claridad del texto, y abordar las revisiones sugeridas. Se explorarán estrategias para gestionar el proceso de revisión por pares y se proporcionarán pautas para la presentación efectiva en revistas y congresos nacionales. Además, se abordarán aspectos éticos y de formato relacionados con la publicación académica. Al finalizar este curso, los participantes habrán llevado su artículo desde un borrador inicial hasta su versión final, listo para ser enviado y publicado en una revista indexada o presentado en un congreso nacional.

ENE-014

Investigación dirigida 1

El curso se centra en fortalecer la base conceptual y práctica relacionada con el diseño de la metodología de investigación. Los alumnos explorarán en profundidad los diferentes enfoques metodológicos, técnicas de muestreo, recolección de datos y análisis que son esenciales para la investigación doctoral. Además, se pondrá énfasis en la revisión crítica de la literatura para la elección de una metodología específica. A través de ejercicios prácticos, los estudiantes desarrollarán habilidades prácticas y estratégicas para abordar los desafíos metodológicos en sus proyectos de investigación.





CUARTO CICLO

ENE-003

Tesis doctoral 3: Redacción y revisión del primer manuscrito

Los participantes aprenderán a estructurar y redactar cada capítulo de la tesis, incorporando literatura y datos de manera efectiva, y perfeccionando su trabajo a través de revisiones continuas.

ENE-012

Redacción de artículo 2 - parte I

Este curso se enfoca en el desarrollo de competencias clave para la redacción de artículos académicos. Se abordarán aspectos fundamentales como la estructura de un artículo, la selección adecuada de la revista o congreso, la elaboración de la introducción, revisión de literatura, metodología, resultados y conclusiones. Se hará énfasis en la claridad y coherencia del texto, así como en la correcta citación de fuentes. Al finalizar el curso, los habrán elaborado un borrador sólido y listo para ser revisado y perfeccionado en el siguiente nivel del proceso.

ENE-015

Investigación dirigida 2

En este curso, se profundizará en las estrategias avanzadas para la recopilación de datos, la aplicación de métodos analíticos y la interpretación de resultados en el contexto de la investigación doctoral. Se abordarán aspectos prácticos de la gestión de datos, técnicas avanzadas de análisis estadístico y la presentación efectiva de los hallazgos. Además, se fomentará el desarrollo de habilidades críticas para evaluar la validez y confiabilidad de los datos recopilados. A través de proyectos prácticos, los participantes adquirirán experiencia en la aplicación de técnicas de análisis de datos y estarán preparados para enfrentar los desafíos inherentes a esta fase crucial de la investigación.





QUINTO CICLO

ENE-004

Tesis doctoral 4: Mejora efectiva del primer manuscrito y sustentación preliminar

Este curso se centra en la fase crítica de la mejora efectiva del borrador de la tesis doctoral, donde se lleva a cabo un análisis exhaustivo de los contenidos, la metodología, y la coherencia argumentativa. Se proporciona asesoramiento especializado para identificar y abordar posibles deficiencias, errores y áreas de mejora. Además, se instruye a los alumnos sobre las normativas y estándares académicos vigentes, garantizando el cumplimiento de los requisitos formales exigidos por la institución.

ENE-013

Redacción de artículo 2 - parte II

Durante este curso, el alumno trabajará en perfeccionar el borrador del artículo, revisando minuciosamente la redacción, estructura y estilo. Se abordarán las pautas específicas de las revistas o congresos seleccionados, asegurando que el artículo cumpla con sus requisitos y normativas. Además, se ofrecerán estrategias para abordar los comentarios de revisores y mejorar la calidad general del artículo. El enfoque estará en llevar el artículo desde su estado inicial hasta la publicación exitosa, equipando a los estudiantes con habilidades prácticas y conocimientos especializados.

SEXTO CICLO

ENE-015

Tesis doctoral 5: Entrega del manuscrito final, presentación y sustentación

Este curso doctoral marca la etapa crucial del programa, donde los participantes consolidarán su investigación en el borrador final de la tesis. Se abordarán elementos esenciales como la coherencia estructural, claridad argumentativa y corrección gramatical para asegurar la calidad del documento. Además, se proporcionará una guía detallada para la preparación de la presentación, destacando la importancia de la claridad expositiva y la comunicación efectiva de los resultados. El enfoque incluirá técnicas avanzadas de presentación oral, preparando a los estudiantes para transmitir su trabajo de manera impactante. El curso también se centrará en la rigurosa preparación para la sustentación final, abordando preguntas del jurado evaluador, fortaleciendo la confianza del estudiante y proporcionando retroalimentación personalizada para perfeccionar respuestas específicas.



CURSOS ELECTIVOS

- | | | |
|------------------|---|-------------------|
| ▶ ENE-016 | Análisis de la Oferta y Proyección de la Demanda de Energía | 2 créditos |
| ▶ ENE-017 | Economía de la Energía | 2 créditos |
| ▶ ENE-018 | Evaluación y Gestión de Proyectos Energéticos | 2 créditos |
| ▶ ENE-019 | Fuentes Renovables de Energía | 2 créditos |
| ▶ ENE-020 | Análisis Termo económico de Sistemas Energéticos | 2 créditos |
| ▶ ENE-021 | Planeamiento y Gestión de Sistemas Eléctricos | 2 créditos |
| ▶ ENE-022 | Gestión Ambiental | 2 créditos |
| ▶ ENE-023 | Planeamiento Integrado de Recursos Energéticos | 2 créditos |
| ▶ ENE-024 | Confiabilidad de Sistemas de Potencia | 2 créditos |
| ▶ ENE-025 | Valorización Económica de Proyectos de Aprovechamiento Sustentable de Recursos Energéticos | 2 créditos |
| ▶ ENE-026 | Conversión de Energía Avanzado | 2 créditos |
| ▶ ENE-027 | Métodos de Optimización y Cuantitativos para el Planeamiento Energético y Ambiental | 2 créditos |

(*) Se elige sólo un curso por cada ciclo académico durante los cuatro primeros ciclos.



ENE-016

Análisis de la Oferta y Proyección de la Demanda de Energía

Análisis de los factores determinantes de la demanda y oferta de la energía. Balances Energéticos: Metodologías y Utilización. Sectores de consumo. La Matriz Energética Sostenible. Clasificación de los modelos. Modelos para la Proyección de la Demanda de Energía: Modelos de series temporales; modelos econométricos; Modelos de Optimización; Modelos de Simulación; Modelos contables o de uso final; modelos de equilibrio general computable; modelos basados en sistemas especiales; Modelos Híbridos. Técnicas de Escenario.

ENE-017

Economía de la Energía

Fundamentos de Microeconomía y Macroeconomía aplicados en el sector energético. Substitución y complementación entre diferentes formas y fuentes de energía, aspectos culturales, tecnológicos y políticos de la oferta y de la demanda energética. Economía de los recursos energéticos renovables y de los no-renovables. Economía de la producción y suministro de los hidrocarburos. Mercados de energía: aplicaciones de la teoría de juegos; estructuras y fallas de mercado. Energía y monopolios naturales - caso del Sector Eléctrico; Oligopolios y cártels en el sector energético; caso de los sectores de petróleo y gas. Monopsonios en el sector energético. Teoría marginalista en mercados de energía. Estructuras y modelos en el diseño en el mercado eléctrico. Regulación económica de los mercados de energía.

ENE-018

Evaluación y Gestión de Proyectos Energéticos

Evaluación económica y financiera de proyectos energéticos. Fuentes de Financiamiento de Proyectos Energéticos. Metodologías de Gestión de Proyectos. Dirección de Proyectos. Gestión de Riesgos de Proyectos Energéticos. El Método de Opciones Reales. Desarrollo de casos específicos referidos a proyectos energéticos.

ENE-019

Fuentes Renovables de Energía

Conocimientos tecnológicos, usos, ventajas, inconvenientes, dimensionamiento de sistemas con fuentes renovables de energía. Se estudiarán los siguientes temas propuestos, reforzando conceptos interactuando con aplicaciones prácticas; propuestas de mejoras y/o innovaciones; revisando y debatiendo casos y modelos de implementación; así como la atención de la regulación e instituciones relacionadas al tema; identificando enfoques de posibles propuestas de investigación en: hidroenergía, energía geotermal, radiación solar, energía eólica, energía biomásica, energía marina y undimotriz, bioenergía; sistemas híbridos; almacenamiento de energía. Proyectos realizados a nivel internacional en investigación y desarrollo.

ENE-020

Análisis Termo económico de Sistemas Energéticos

Energía. Ecuaciones de balance de energía para sistemas cerrados y abiertos. Generación de entropía y destrucción de energía. Eficiencia energética. Aplicación en dispositivos y sistemas de ingeniería: motores, compresores, turbinas, ciclos de generación de potencia, ciclos de refrigeración, cogeneración, entre otros. Introducción a la Teoría del costo energético. Flujos de materia y energía y relación con los equipos y el entorno. Aplicaciones termo económicas de la energía. Costos, herramientas de decisión y diseño óptimo. Costos energoeconómicos globales y unitarios. Cogeneración y sistemas de poli generación. Termo economía. Aplicaciones termo económicas. Análisis de proyectos de investigación y desarrollo a nivel internacional.





ENE-021

Planeamiento y Gestión de Sistemas Eléctricos

Fundamentos, metodologías y criterios de la planificación y gestión de los sistemas de energía eléctrica. Planificación de la operación eléctrica a corto plazo y programación diaria de sistemas de generación (hidroeléctrica, termoeléctricos; incluyendo eólicos y solares). Métodos computacionales para el modelamiento y la simulación de la planificación de la operación y de la expansión de sistemas eléctricos de potencia. Análisis y previsión de la demanda de energía eléctrica. Planificación eléctrica a mediano y largo plazo. Planificación integrada de sistemas de oferta, transporte, distribución y utilización de electricidad. Interconexión del sistema eléctrico y gasífero.

ENE-022

Gestión Ambiental

Se estudiarán los siguientes temas propuestos, reforzando conceptos interactuando con aplicaciones prácticas; propuestas de mejoras y/o innovaciones; revisando y debatiendo casos y modelos de gestión; así como la atención de la legislación, regulación e instituciones relacionadas al tema; e identificando posibles propuestas de investigación en: política y regulación ambiental, impactos medioambientales del modelo energético actual, fiscalización ambiental. Nuevos Instrumentos de la gestión ambiental. Medidas de mitigación de la contaminación ambiental por la producción energética. Conferencias internacionales sobre el medioambiente y acuerdos. Experiencias a nivel nacional e internacional.

ENE-023

Planeamiento Integrado de Recursos Energéticos

Conceptos generales de Planeamiento Integrado de Recurso (PIR). Modelos energéticos para Planeamiento de Largo Plazo (bottom-up y top-down). Panorama teórico para el análisis del uso-final de la energía, metodologías básicas usadas actualmente para proyectar estrategias de integración de las opciones de oferta y demanda. Utilización de la metodología de escenarios teniendo como objetivo su aplicación al PIR. Discusiones sobre el papel de la eficiencia energética y fuentes renovables de energía, y maneras de evaluar e implementar esas iniciativas en el contexto del PIR. Análisis de proyectos de investigación y desarrollo a nivel internacional.

ENE-024

Confiabilidad de Sistemas de Potencia

Conceptos básicos de confiabilidad. Confiabilidad de componentes y de sistemas. Valor de la confiabilidad en sistemas de potencia eléctrica. Confiabilidad estática de generación. Cálculo del LOLP y del valor esperado de la energía no suministrada en sistemas de generación hidrotérmicos. Programación del mantenimiento de centrales de generación. Confiabilidad conjunta: generación, transmisión. Confiabilidad de sistemas interconectados.

ENE-025

Valorización Económica de Proyectos de Aprovechamiento Sustentable de Recursos Energéticos

El presente curso está diseñado que el estudiante tenga las competencias para evaluar la factibilidad y viabilidad de un proyecto energético aplicando los procesos y procedimientos modernos de valorización. Proyectos de inversión pública y privada. Teoría financiera y costo de capital en el sector energético. Evaluación Financiera de las Inversiones. Modelamiento y Análisis de riesgo y rentabilidad. Project Finance aplicado a los proyectos energéticos. Estudio de casos en el sector energético.



ENE-026

Conversión de Energía Avanzado

De acuerdo con los temas propuestos, mediante clases magistrales se expondrá aplicaciones prácticas y/o modelos de implementación y operación, de actualidad local y/o global; debatiendo los casos; e identificando temas y problemas de investigación. Las exposiciones estarán a cargo de expertos en los temas: Conversión electromecánica de energía; Teoría General de las Máquinas Eléctricas; Power electronic converters; las Celdas de combustible; la Núcleo-electricidad; Conversión a electricidad en sistemas de energía renovable, Microgrids; las Smart Grids, la Generación distribuida, Smart cities. Perspectivas a largo plazo de la tecnología energética.

ENE-027

Métodos de Optimización y Cuantitativos para el Planeamiento Energético y Ambiental

Programación Lineal: Método Gráfico, Método del Simplex, Análisis de Sensibilidad, Dualidad. Métodos de Punto Interior. Optimización no lineal: Multiplicadores de Lagrange, Condición de Kuhn-Tucker, Método de Newton, Método del Gradiente, Programación Cuadrática. Algunas aplicaciones de la programación lineal en el planeamiento energético y ambiental: Formulación de modelos energéticos usando programación lineal. Modelos de Regresión para Planeamiento. Análisis de correlación. Regresión no Lineal. Introducción a las Series Temporales. Programación Dinámica. Optimización Multiobjetivo. Métodos metaheurísticos: redes neuronales, algoritmos genéticos, fuzzy logic, optimización por enjambre de partículas. Aplicaciones a sistemas energéticos.



REQUISITOS GENERALES PARA ESTUDIOS DE POSGRADO

- ✓ Ficha de datos.
- ✓ Solicitud dirigida al director de la Escuela de Posgrado UNI.
- ✓ Carta de presentación de dos doctores, preferente de su universidad de origen.
- ✓ Curriculum vitae.
- ✓ Copia autenticada del grado de maestro.
- ✓ Copia autenticada del certificado de maestría.
- ✓ Copia simple de DNI.
- ✓ Recibos de pago por derecho de prospecto de admisión.
- ✓ Ensayo según modelo.



Descargue aquí los formatos aquí:
<https://posgrado.uni.edu.pe/index.php/admision>



Descargue modelo de ensayo aquí:
<https://goo.su/ezPkt>

HORARIOS

1

LUNES
De 7:00 a 10:00 pm

MIÉRCOLES
De 7:00 a 10:00 pm

VIERNES
De 7:00 a 10:00 pm

2

JUEVES
De 7:00 a 10:00 pm

VIERNES
De 7:00 a 10:00 pm

SÁBADOS
De 9:00 a 12:00 M

La programación de dictado de cursos son tres (3) veces a la semana.





CALENDARIO ADMISIÓN 2025-1

- INSCRIPCIONES 2025** | Del 03 de marzo al 15 de abril 2025
- EVALUACIÓN DE MÉRITOS Y CONOCIMIENTOS** | Del 17 al 25 de abril 2025
- MATRÍCULA** | Del 26 al 30 de abril 2025
- INICIO DE CLASES** | Viernes 02 de mayo 2025

PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN DIGITAL

1 Registrar los datos de contacto del postulante por medio del formulario virtual.



2 Para iniciar el proceso de admisión, se emitirá la Orden de Pago por derecho de postulación.



3 Una vez que el postulante realiza el pago por el derecho de postulación, se le enviará un correo donde se indica cuál es la documentación requerida a presentar.



4 Para presentar la documentación y el ensayo, se facilitará al postulante un formulario virtual.



5 Se evaluará el cv del postulante, el ensayo de investigación presentada (de 2 a 3 páginas como máximo), además de una entrevista personal virtual.



6 Posterior a la entrevista, se comunicará al postulante los resultados de la evaluación por correo.



7 Los ingresantes pagarán la matrícula y la cuota inicial.





INVERSIÓN

OPCIÓN 1

Derecho de Admisión	6 matrículas (una por ciclo)	24 cuotas (4 cuotas por ciclo de;)
S/ 500.00	S/ 600.00	S/ 1,100.70

Cada inicio de ciclo se paga la matrícula más la primera cuota. Si al inicio, cancelan el ciclo completo, se le otorgará el 10% de descuento a los pagos de créditos.

Pagarán cuatro (4) cuotas por Ciclo Académico.

CUOTA 1	CUOTA 2	CUOTA 3	CUOTA 4
S/ 1,100.70	S/ 1,100.70	S/ 1,100.70	S/ 1,100.70

OPCIÓN 2

Derecho de Admisión	6 matrículas (una por ciclo)	36 cuotas (6 cuotas por ciclo de;)
S/ 500.00	S/ 600.00	S/ 900.00

Cada inicio de ciclo se paga la matrícula más la primera cuota. Si al inicio, cancelan el ciclo completo, se le otorgará el 10% de descuento a los pagos de créditos.

Pagarán seis (6) cuotas por Ciclo Académico.

CUOTA 1	CUOTA 2	CUOTA 3
S/ 900.00	S/ 900.00	S/ 900.00
CUOTA 4	CUOTA 5	CUOTA 6
S/ 900.00	S/ 900.00	S/ 900.00

Nota: Para inscribirse al siguiente ciclo académico, es requisito no tener pagos pendientes.





ESCUELA DE POSGRADO UNI

CERTIFIED
ISO 9001:2015



Dr. David Barreto

Doctor En ciencias con mención en Energética – UNI, Bachiller en Ciencias con mención en Ingeniería Naval y Bachiller en Ciencias con mención en Ingeniería Mecánica y Eléctrica – UNI. Profesional certificado en gestión de proyectos (CAPM) y graduado del "Programa de Especialización en Patentes" (INDECOPI). Experiencia relevante en el área de perforación petrolera, auditorías de gestión de mantenimiento, así como análisis estocástico de turbinas eólicas offshore.



Dr. Manfred Bedriñana

Doctor (PhD), Universidad de Campinas Brasil, Ingeniero Electricista UNI, Especialista Senior en sistemas de potencia y tarifas eléctricas.



Dr. Adolfo Centeno

Doctor (PhD) Universidad Carlos III, España, especialista en Proyectos de Inversión, Economía y Gestión en el sector energético, minero y otras industrias.



Dr. Carlos Castillo

Licenciado en Física – Universidad Nacional del Callao, Maestro en Ciencias con mención en Física – UNI, Doctor en Ciencias con mención en Energética - UNI.



Dr. Kiko Delgado

Doctor (PhD) en ingeniería del Agua y el Medioambiente, Universidad Politécnica de Valencia, España. Ingeniero en ingeniería Medioambiental, UNI. Especialista en evaluación de Impacto ambiental y prevención de conflictos medioambientales.



Dr. Salomé Gonzales

Doctor (PhD) Ingeniero Industrial, Universidad de Oviedo - España. Ingeniero Mecánico y Electricista, UNI. Especialista en Sistemas de Cogeneración y Optimización de Procesos Térmicos



Dr. Raúl Gonzáles

Doctor (PhD), Universidad Estadual de Campinas, Sao Paulo, Brasil. Ingeniero Mecánico y Electricista, UNI. Especialista en Planeamiento de Sistemas Energéticos, Análisis Termo económico y Cogeneración.



Dra. Mónica Gómez

Doctor (PhD) en Ciencias con mención en Física de la UNI. Especialista en Fabricación y caracterización de celdas solares económicas basados en nanopartículas.



ESCUELA DE POSGRADO UNI



Escuela de Posgrado UNI



979 038 521



ESCUELA DE POSGRADO UNI



Dr. José Ramos

Doctor (PhD) en Ingeniería Térmica y Optimización Energética, Universidad de Zaragoza, España. Ingeniero Mecánico UNI.



Dr. Jhonny Nahui

Doctor (PhD) en Administración de la Energía, University of Missouri-Rolla, Missouri, USA. Ingeniero Mecánico, UNI. Especialista en planificación, eficiencia energética y auditoría energética.



Dr. Eladio Ocaña

Doctor (PhD) en Optimización Matemática, Université Blaise Pascal, France; Master of Science in Mathematics, IMCA-UNI Perú. Especializado en optimización de recursos naturales y energía.



Dr. Pedro Rau

Doctor (PhD) in Hydrology, Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS). Toulouse – France, Ingeniero Civil, UNI. Especialista en Hydroclimatology, climate variability and change impacts on the hydrologic cycle, Hydrological processes at meso-scale in arid and semi-arid environments.



Dr. Ángel Ramírez

Doctor (PhD) en Matemática, Universidad Nacional de Ingeniería, UNI. Especialista en optimización matemática y métodos computacionales en ingeniería.



Dr. Elmer Ramírez

Doctor (PhD) en Matemática, Universidad Nacional de Ingeniería, UNI. Especialista en optimización matemática y métodos computacionales en ingeniería.

Dra. Teresa Nuñez

Doctor (PhD) y M.Sc. en Ingeniería Eléctrica, Universidad Estadual de Campinas, Brasil. Ingeniero Electrónico UNI. Especialista en automatización de sistemas electro- mecánicos.

Dr. Wayne Menary

Doctor (PhD) in Environmental Science, M.Sc in Environmental Management, University of Ulster, Northern Ireland. Especialista en gestión de la biodiversidad, monitoreo ambiental y la toma de decisiones ambientales e integración con políticas ambientales.

Dr. Manuel Heredia

Doctor (PhD) in Renewable Energies Engineering, M.Sc en Energy Engineering, University of Massachusetts, USA. Ingeniero Mecánico UNI. Especialista en Ingeniería de Energía, Manufactura de fotovoltaicos y Electro-óptica.

Dra. Lizett López

Doctor (PhD) Universidad de Sao Paulo, Brasil. Especialista en Recursos Naturales y Generación de energía; organización de la industria de petróleo; aspectos regulatorios y contractuales con el sector de petróleo y gas.





ESCUELA DE POSGRADO UNI

CERTIFIED

ISO 9001:2015



**Dr. Clodomiro
Unsihuayvila**

Doctor (PhD) en Ingeniería Eléctrica, U. Federal de Itajubá, Brasil. Profesor de la U. Federal de Paraná, Especialista de Planeamiento y operación de la expansión de sistemas gas-electricidad, sostenibilidad energética.



Dr. Alberto Ríos

Doctor (PhD) en Ingeniería Industrial, U. Carlos III, España. Profesor de la Universidad Europea de Madrid. Especialista en energías renovables y eficiencia energética.



Dr. Alan Ayala

Doctor (PhD) en Matemática Computacional - Sorbonne Université, Paris, France, Máster (MSc) en matemática computacional - Laboratoire Jacques Louis Lions, Sorbonne University & École Polytechnique, Paris, France, INGENIERO CIVIL Y BACHILLER EN CIENCIAS - UNI.



Dra. Eunice Villicaña

Doctor (PhD) en Tecnología, diversificación, calidad y ahorro energético. Universidad de Oviedo, España. Ingeniero Electrónico, Instituto Tecnológico de Orizaba, México. Especialista en energías renovables y ahorro energético



Dr. Edward Santa María

Doctor (PhD), Universidad Noruega de Ciencias y Tecnología, Noruega. Ingeniero Mecánico y Electricista, UNI. Especialista en Procesos en gasoductos y oleoductos, tecnología marina.

Dr. Arturo Ortega

Dr. Ciencias con mención en Energética (UNI), Maestro en Ciencias y Tecnología en Transporte y Desarrollo Sostenible (Paris Tech Institute), Ingeniero Civil (UNI). Investigador RENACYT Nivel VII. Publicaciones científicas en planificación energética del transporte.



ESCUELA DE
POSGRADO
UNI



Escuela de Posgrado UNI



979 038 521



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El Programa de DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ENERGÉTICA tiene definidas las siguientes líneas de investigación:

ENERGÍAS RENOVABLES

ENERGÍAS LIMPIAS

EFICIENCIA

AUDITORÍA Y TECNOLOGÍA

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

DESARROLLO SOSTENIBLE

PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

DESARROLLOS DE PROYECTOS ELÉCTRICOS

USOS PRODUCTIVOS DE LA ELECTRICIDAD

SISTEMAS DE POTENCIA

CERTIFICACIÓN DE PROCESOS

CALIDAD DE LA ENERGÍA

GESTIÓN AMBIENTAL

NORMATIVIDAD Y REGULACIÓN ELÉCTRICA

ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

ELECTRIFICACIÓN RURAL

ELECTROMOVILIDAD

INFORMES E INSCRIPCIONES

 Cel. 979 038 521

 central.posgrado2@uni.edu.pe

 [EscueladeposgradoUni](https://www.facebook.com/EscueladeposgradoUni)

 WWW.posgrado.uni.edu.pe

